

GRIDPOWER

Netzgekoppelte Solarstromanlagen

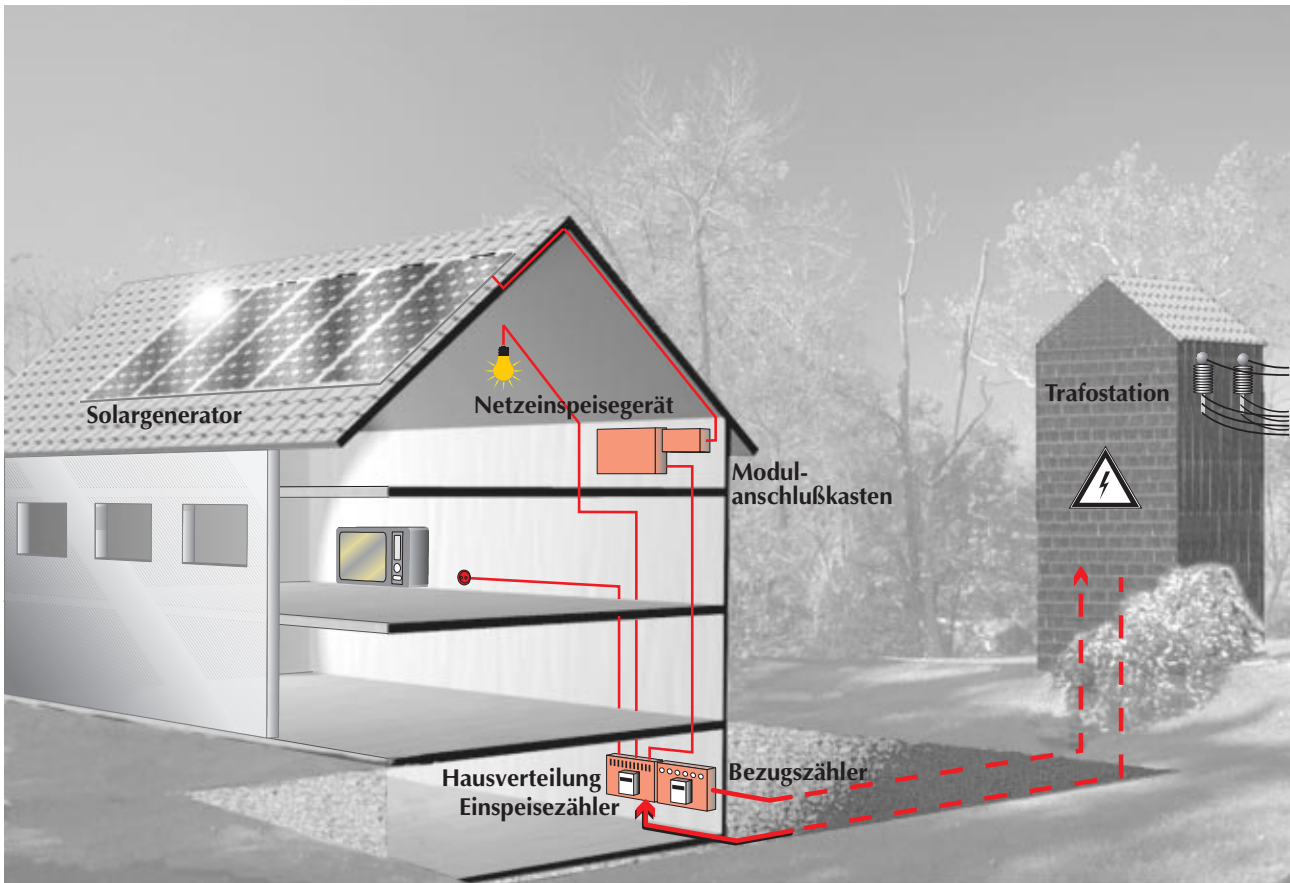


Die verstärkte Nutzung erneuerbarer Energiequellen für unsere Zukunft ist unumgänglich. Wenn Sie zur Weiterentwicklung unserer Energieversorgung beitragen wollen, ist der Bau einer netzgekoppelten Solarstromanlage ein Schritt mit Perspektive.

Netzgekoppelte Solarstromanlagen eignen sich in idealer Weise zum Einbau in Wohnhäuser, Firmengebäude oder öffentliche Einrichtungen. Lautlos, umweltfreundlich und verschleißfrei versorgen sie elektrische Geräte jahrzehntelang mit sauberem Strom von der Sonne. Solarstrom-Überschüsse werden in das öffentliche Netz eingespeist, bei Bedarf beliefert Sie Ihr Stromerzeuger weiter wie bisher.

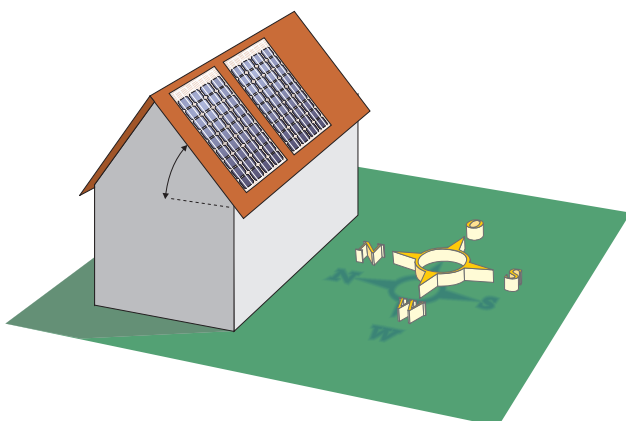
Nutzen Sie das 100.000-Dächer Programm!

Wie funktioniert eine Gridpower-Anlage?



Alle Gridpower Anlagen bestehen im wesentlichen aus einem Solargenerator und einem Netzeinspeisegerät. Der Solargenerator erzeugt in Abhängigkeit von den Lichtverhältnissen einen Gleichstrom. Der wird zum Netzeinspeisegerät übertragen, dort in netzkonformen Wechselstrom umgewandelt und eingespeist. Die Einspeisung kann

grundsätzlich an einer beliebigen Stelle des Hausnetzes erfolgen. Durch den Verzicht auf einen Stromspeicher sind Gridpower Anlagen völlig wartungs- und verschleißfrei. Der Betrieb erfolgt vollautomatisch, alle notwendigen Regelungs- und Überwachungseinrichtungen sind im Netzeinspeisegerät integriert.



Standorteignung Ihres Hauses

Der von Ihnen genutzte Solarstrom soll möglichst effektiv erzeugt werden. Deshalb sind folgende Gesichtspunkte für die Auslegung einer Gridpower-Anlage zu beachten:

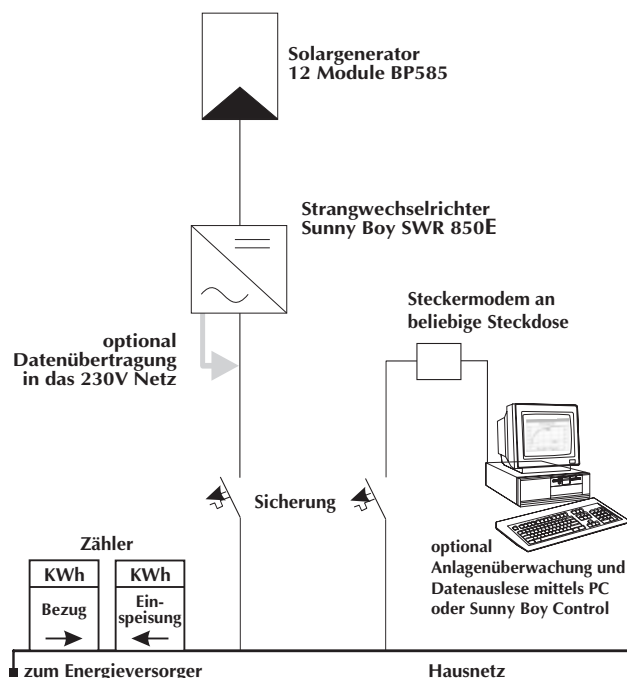
- Der Aufstellungsort für die Solarmodule zeigt in Richtung Süd-Ost bis Süd-West.
- Die Neigung der Modulfläche soll zwischen 15° und 60° liegen.
- Die Module dürfen nicht beschattet werden, die Leistung läßt dann stark nach.

Gridpower 1000 Sydney



Steigen Sie sanft ein in die Solarstromnutzung. Die preisgünstige Gridpower 1000-Anlage arbeitet mit einer Modulspitzenleistung von 1 kW. Ein weiterer Ausbau durch die Möglichkeit des parallelen Betriebes von mehreren Anlagen bleibt Ihnen erhalten.

Ideal eignet sich die Gridpower 1000-Anlage auch für Dächer, auf denen die zur Verfügung stehende Fläche klein ist.



Der Sunny Boy

Der Sunny Boy ist dank der modularen Erweiterbarkeit und der einfachen Verschaltung (alle Module in Reihe) einer der meistverkauften Netzeinspeiser in Europa.

Speziell für die Kombination mit dem Modul BP 585 wurde der **Sunny Boy 850 E** für höhere Eingangsspannungen entwickelt. Diese 1kWp Anlage lässt sich sukzessive beliebig vergrößern.

In Sydney werden 700 Anlagen vom Typ der GP 1000 die 15.000 Sportler des Olympische Dorfs mit solarem Strom versorgen.

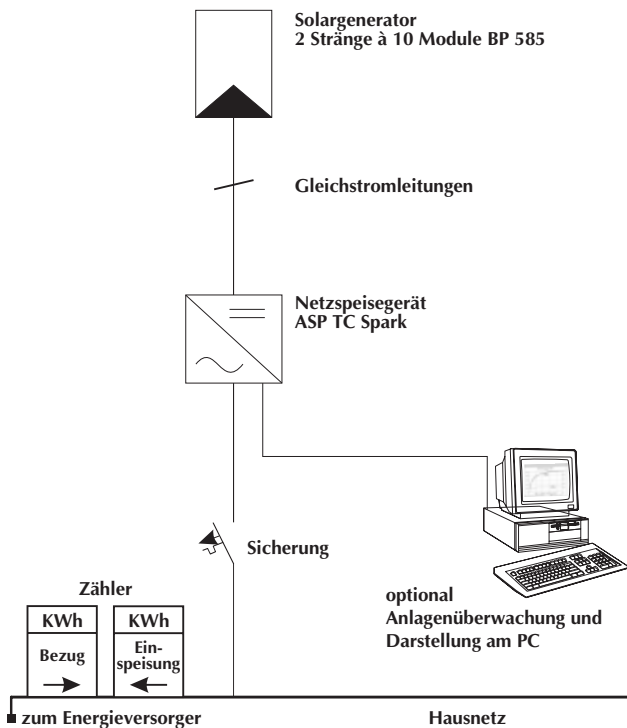
Bauteile:

- 12 Solarmodule BP585
- 2 Tragegestelle MGS 6
- 12 Sparrenanker Typ, P,W oder S
- 50m Modul-Anschlußkabel
- 1 Strangwechselrichter SWR850 E
- Dokumentation, Montage- und Betriebsanleitung

Merkmale:

typischer Jahresertrag	850 kWh
effektive Solarmodulfläche	7,6 m ²
Feldmaß einer Modulgruppe	1,2 m x 3,18 m
Anzahl der Modulgruppen	2

Gridpower 1700



Erzeugen Sie einen Teil Ihres Stroms selbst! Jede solar erzeugte Kilowattstunde – mit der GP 1700 ca. 1400 kWh pro Jahr – hilft, fossile Energieträger einzusparen. Erweiterungen gewünscht!

Wie bei allen Gridpower-Anlagen ist nach Absprache eine Installation der Modulfelder auch auf Flachdächern oder an Hauswänden möglich.

Der Spark

Der Wechselrichter **TC Spark** der schweizer Firma **ASP** Advanced Solar Products ist das kleinste Mitglied der bewährten Top Class Grid Familie. Neben seiner Leistungsstärke bietet er ein beleuchtetes LC Display, Menüsteuerung mittels Tasten, 30 Tage Datenspeicher und eine integrierte PC-Schnittstelle.



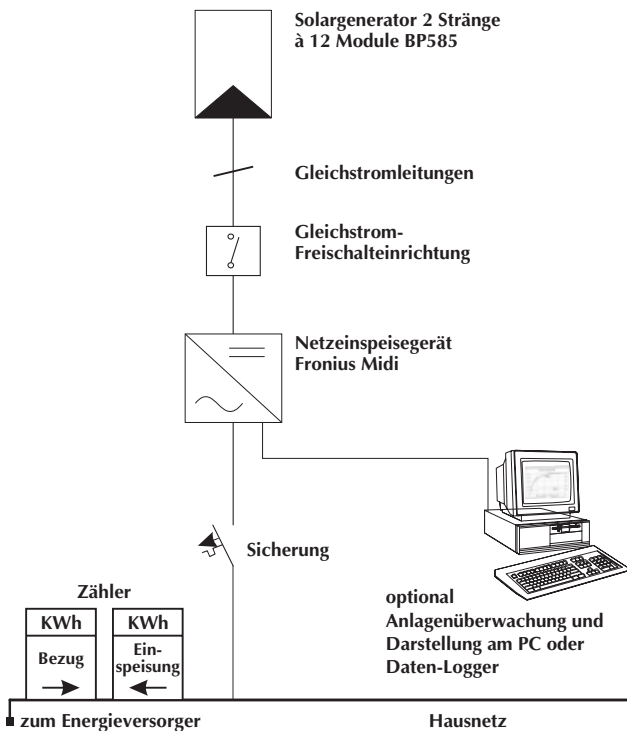
Bauteile:

- 20 Solarmodule BP 585
- 4 Tragegestelle MGS 5
- 24 Sparrenanker Typ, P,W oder S
- 100 m Modul-Anschlußkabel
- 1 Strangwechselrichter TC Spark
- Dokumentation, Montage- und Betriebsanleitung

Merkmale:

typischer Jahresertrag	1400 kWh
effektive Solarmodulfläche	13 m ²
Feldmaß einer Modulgruppe	1,20 m x 2,65 m
Anzahl der Modulgruppen	4

Gridpower 2000



Diese Variante ist Ihre Alternative für Gebäude mit geringem Strombedarf – sie deckt fast den Jahrestrombedarf eines kleinen Haushalts. Natürlich kann sie auch dort eingesetzt werden, wo sie nur einen geringen Teil des Strombedarfs deckt. Eine spätere Erweiterung ist problemlos möglich.

Der Midi

50 Jahre Erfahrung in der Wechselrichtertechnologie, 2 Jahre Garantie – Merkmale, die für die Langlebigkeit der **Fronius** Wechselrichter sprechen. Der **Midi** speist den Solarstrom zuverlässig in das 230 V-Netz. Selbstverständlich sind PC-Schnittstellen integriert.



Bauteile:

- 24 Solarmodule BP585
- 4 Tragegestelle MGS 6
- 24 Sparrenanker Typ, P,W oder S
- 120 m Modul-Anschlußkabel
- 4 m Gleichstrom-Hauptleitung 10 mm²
- 1 Gleichstrom-Freischalter 250 V/40A
- 1 Netzeinspeisewechselrichter Fronius Midi
- Dokumentation, Montage- und Betriebsanleitung

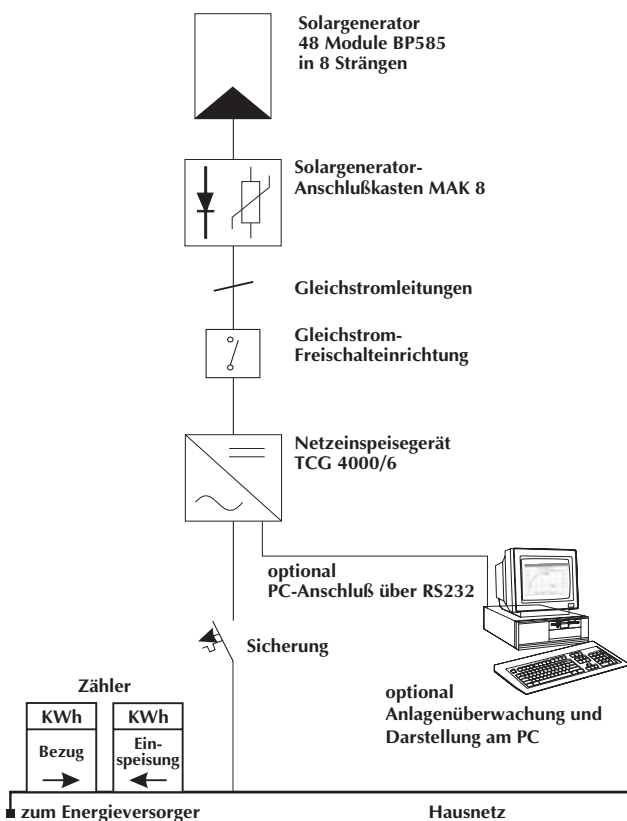
Merkmale:

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| typischer Jahresertrag | 1600 kWh |
| effektive Solarmodulfläche | 15,3 m ² |
| Feldmaß einer Modulgruppe | 3,2 m x 1,20 m |
| Anzahl der Modulgruppen | 4 |

Gridpower 4000



Die Gridpower 4000-Anlage besticht durch ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis. Wenn Sie über eine gehobene Ausstattung an elektrischen Geräten verfügen, bietet Ihnen die Gridpower 4000-Anlage eine solide Lösung für die Realisierung Ihrer eigenen Stromversorgung.



Erzeugen Sie Ihren Strom selbst! Und wenn Sie im Sommer zuviel haben, bekommen auch Ihre Nachbarn etwas vom Solarstrom ab – produziert von modernster Technologie auf Ihrem Dach, gezählt in Ihrem Zählerschrank im Keller.



Die Netzeinspeiser der Firma ASP/Schweiz haben sich seit langem in größeren Solarsystemen bewährt

Bauteile:

- 48 Solarmodule BP585
- 8 Tragegestelle MGS 6
- 48 Sparrenanker Typ, P,W oder S
- 280 m Modul-Anschlußkabel
- 1 Solargenerator-Anschlußkasten MAK8
- 20m Gleichstrom-Hauptleitung 16 mm²
- 1 Gleichstrom-Freischalter 250 V / 40 A
- 1 Netzeinspeisewechselrichter TCG4000/6
- Dokumentation, Montage- und Betriebsanleitung

Merkmale:

typischer Jahresertrag	3400 kWh
effektive Solarmodulfläche	30,5 m ²
Feldmaß einer Modulgruppe	3,30 m x 1,20 m
Anzahl der Modulgruppen	8

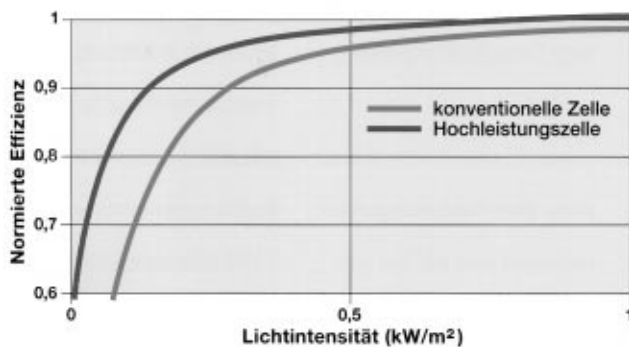
Saturntechnologie von BP Solar

Die Qualität des Solarmoduls ist ein entscheidendes Kriterium für die Leistungsfähigkeit Ihrer Photovoltaik-Anlage. Die in Australien entwickelte und von BP Solar zur Marktreife geführte Saturn-Solarzelle ist mit 17% Wirkungsgrad olympiaverdächtig. Sie wird im Jahr 2000 die olympischen Dörfer mit sauberem Solarstrom versorgen. Doch nicht allein die Leistung, sondern vor allem die weltmeisterlichen Energieerträge, die die Module der Serie BP 585 erbringen, können sich sehen lassen.

Vergleichen und beachten Sie:

Energieausbeute ist wichtiger als Nennleistung!

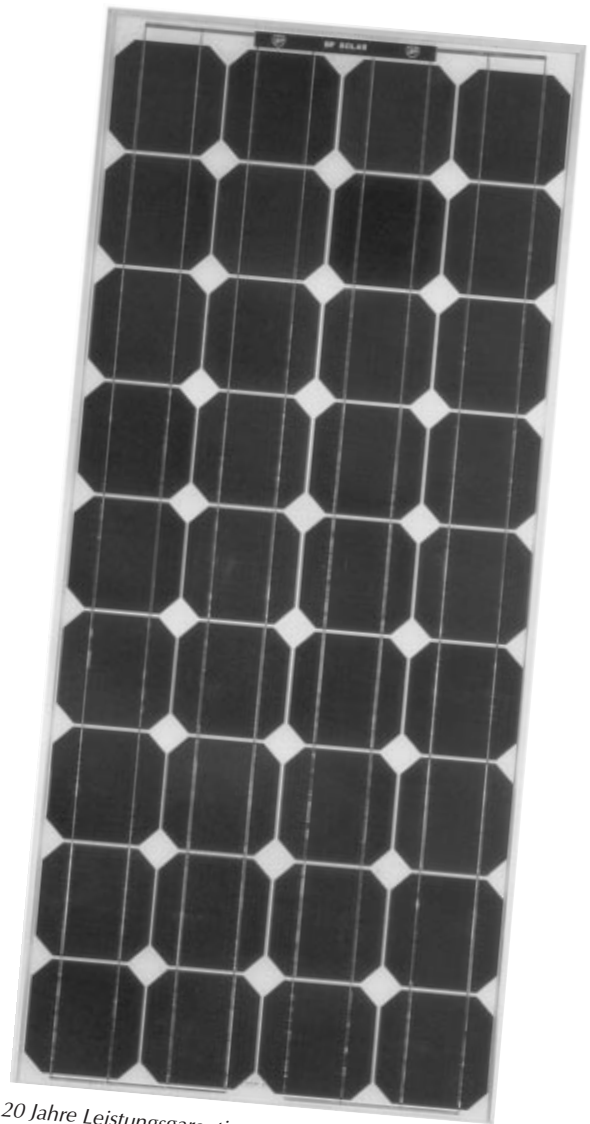
Charakteristische Effizienzkurven



Die Saturn-Zelle reagiert im gesamten relevanten Spektralbereich empfindlicher auf die Einstrahlung als die herkömmliche Solarzelle.

Fördermittel und Einspeisevergütung

Das 100.000-Dächer Programm wird der Solarstromnutzung einen Schub geben. Aber auch Landesprogramme und die Unterstützung der Stromversorger fördern den Ausbau dieser Technologie. Fragen Sie die Behörden und Ihre Energielieferanten. Nicht zuletzt der Fachinstallateur in Ihrer Nähe kann Sie über die optimale Nutzung von Fördermöglichkeiten informieren.



Qualität aus dem Hause Wagner & Co



Die Gridpower-Systeme im Überblick

Gridpower	kW _p	Verschaltung	Wechselrichter	LCD-Anzeige	Computerschnittstelle
1000 BP/SMA	1,02	1 Strang à 12 x BP 585	Sunnyboy 850 E	optional	optional
1700 BP/SMA	1,70	1 Strang à 20 x BP 585	Sunnyboy 1500	optional	optional
3400 BP/SMA	3,40	2 Stränge à 20 x BP 585	2 x Sunnyboy 1500	optional	optional
5000 BP/SMA	4,93	58 Module BP 585	3 x Sunnyboy 1500	optional	optional
1700 BP/ASP	1,70	1 Strang à 20 x BP 585	TopClass Spark	ja	ja
3100 BP/ASP	3,06	6 Stränge à 6 x BP 585	TopClass 2500	ja	optional
4100 BP/ASP	4,08	8 Stränge à 6 x BP 585	TopClass 4000	ja	optional
1400 BP/Fronius	1,36	2 Stränge à 8 x BP 585	Sunrise Mini	nein	ja
2100 BP/Fronius	2,04	2 Stränge à 12 x BP 585	Sunrise Midi	optional	ja
2600 BP/Fronius	2,55	3 Stränge à 10 x BP 585	Sunrise Maxi	ja	ja
5000 BP/Fronius	4,93	58 Module BP 585	2 x Sunrise Maxi	ja	ja

Unsere Ansprüche

Die Basis für den hohen Qualitätsstandard der Gridpower Anlagen ist die 20-jährige Erfahrung in Konzeptionierung und Bau von PV-Anlagen. Alle Komponenten genügen den Kriterien „Qualität aus dem Hause Wagner“: hohe Betriebssicherheit, Langlebigkeit, maximale Wirkungsgrade und natürlich ein gutes Preis-Leistungsverhältnis.

BP-Hochleistungsmodule mit **Saturnzellen** bieten maximale Energieerträge – das zahlt sich besonders in Gebieten mit kostendeckender Vergütung aus.

Die Netzeinspeiser kommen von Herstellern mit Jahrzehnten Erfahrung im Wechselrichterbau.

Für die Tragekonstruktionen setzen wir witterungsbeständiges Aluminium ein, die Schrauben sind natürlich aus Edelstahl.

Ihr Fachhändler

SOLARPLANET

Bernsdorfer Str. 15

35091 Cölbe

06427-578

0173-312 50 91

info@solarplanet.de

www.solarplanet.de